

PRACTICA

SENSADO DE ECG CON OPAMP

1 Objetivo:

Mediante el uso de amplificadores, el alumno podrá diseñar un sistema de registro de señales electrofisiologicas basados en OpAmps para el registro de Electrocardiograma (ECG).






2 Material:

Tabla 1

1 OpAmp LF358 o LM412 o TL072 o TL082 	1 Amplificador de Instrumentación AD620 
1 Protoboard 	3 electrodos para ECG desechables 
3 Resistencias 1 de 100Ω, 1 de 1.5kΩ, 1 de 150kΩ 	2 Capacitores cerámicos de 1uF 
2 Baterías de 9V 	2 Porta Pilas 9V 
Cable telefónico o jumpers macho-macho 	Caimanes con cable de 1m 

3 Equipo y accesorios adicionales:

Tabla 2

Osciloscopio 	Generador de Funciones 
Fuente de Alimentación Bipolar 	Cutter 
Pinzas de punta 	Pinzas de corte 